2min

Ключи Cyfral

Datasheet — техническая информация по работе протокола.

В отличие от ключей Dallas, работают не по напряжению, а по току. Ключи Cyfral не принимают команды — при подаче питания на ключ, он сразу начинает бесконечно посылать ID за счет изменения сопротивления.

Логические уровни в Cyfral, так же как и в Dallas имеют временные ограничения: если сопротивление остается низким около 50 мкс — это логический “0”, если 100 мкс — это логическая “1”.

Cyfral циклично отправляет 9 нибблов (1 ниббл = 4 бита): 1 стартовый и 8 ID. Ниббл может иметь всего 4 значения для ID и одно значение для стартового слова. Все остальные записи — некорректные.

Ниббл	Значение
1110	0
1101	1
1011	2
0111	3
0001	Стартовое слово

сумм. Хочешь убедиться в целостности ID — прочитай ключ еще раз, а хочешь пять.

Структура данных Cyfral

Так как сигнал аналоговый, то чтение сигнала требует наличия АЦП или компаратора. Проще всего использовать компаратор, выход которого является низким или высоким уровнем напряжения.

Partners

Neuron Hackerspace
Design Heroes
Slozhno.Media

About

Contacts
Company
Careers
Press kit
Privacy Policy
FAQ